

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 587 742

②① N° d'enregistrement national :

85 14284

⑤① Int Cl⁴ : E 04 B 2/78; E 04 H 1/12; E 06 B 3/60.

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 26 septembre 1985.

③③ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 13 du 27 mars 1987.

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : Société dite : LEDA S.A. — FR.

⑦② Inventeur(s) : Jacques Piolet.

⑦③ Titulaire(s) :

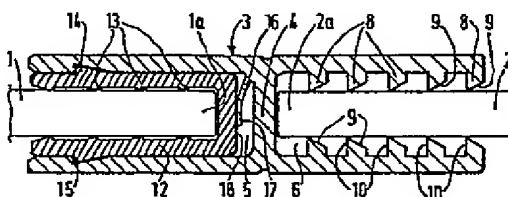
⑦④ Mandataire(s) : Cabinet Hirsch.

⑤④ Dispositif pour l'assemblage de panneaux et parois réalisées avec ce dispositif, notamment pour une cabine de douche.

⑤⑦ La présente invention a pour objet un dispositif pour l'assemblage de panneaux de paroi.

Elle est caractérisée en ce que cet élément 3, 3' comporte au moins une gorge 5, 5' adaptée à recevoir par emboîtement et retenir par encliquetage un profilé 12, 12' coiffant le bord d'un panneau 1 auquel il est fixé à demeure, le fond de la gorge 5, 5' étant muni d'un joint d'étanchéité 16, 16' dont la lèvre souple 17, 17' est au contact étanche du profilé 12, 12'.

Elle se rapporte à un dispositif pour l'assemblage de panneaux et parois réalisés avec ce dispositif, notamment pour une cabine de douche.



DISPOSITIF POUR L'ASSEMBLAGE DE PANNEAUX ET PAROIS REALISEES
AVEC CE DISPOSITIF, NOTAMMENT POUR UNE CABINE DE DOUCHE

La présente invention se rapporte à un dispositif pour l'assemblage de panneaux ainsi qu'aux parois réalisées avec ce dispositif, notamment pour une cabine de douche.

On a déjà proposé pour l'assemblage de panneaux destinés à constituer des parois légères, des profilés en H, entre les branches desquelles sont introduits les bords des panneaux à assembler, avec éventuel collage.

Si un tel assemblage permet dans le cas où il n'y a pas collage un démontage aisé des panneaux, l'étanchéité qu'il assure n'est que médiocre; par contre s'il y a collage, le démontage devient aléatoire. Dans les deux cas, cela constitue un inconvénient quand les parois ainsi formées sont, par exemple, celles d'une cabine de douche démontable.

Un objet de l'invention est de réaliser un assemblage de panneaux qui soit non seulement facile à monter et démonter mais aussi assure une très bonne étanchéité.

Le dispositif selon l'invention, pour l'assemblage de panneaux de paroi comprenant un élément de liaison pour la jonction des bords de deux panneaux adjacents sur toute la hauteur de ceux-ci est caractérisé en ce que cet élément comporte au moins une gorge adaptée à recevoir par emboîtement et retenir par encliquetage un profilé coiffant le bord d'un panneau auquel il est fixé à demeure, le fond de la gorge étant muni d'un joint d'étanchéité dont la lèvre souple est au contact étanche du profilé.

Selon une caractéristique de l'invention, la gorge pour le encliquetage du profilé et ledit profilé comportent sur leurs faces en regard des saillies et creux complémentaires.

On peut ainsi réaliser des assemblages très facilement montables et démontables, assurant en même temps une bonne étanchéité.

Les caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront d'ailleurs mieux de la description suivante, donnée uniquement à titre d'exemple, en référence aux dessins annexés, dans lesquels:

- la figure 1 est une vue de détail, en coupe, d'un assemblage selon l'invention, pour la constitution d'une section de paroi plane;
- la figure 2 est une vue analogue correspondant à l'assemblage de deux panneaux formant entre eux un angle droit.

Dans la forme de réalisation de la figure 1, le dispositif d'assemblage selon l'invention, pour la constitution d'une section de paroi plane à partir de deux panneaux semblables 1 et 2, comprend un élément de liaison 3, ayant une section en H, réalisé par extrusion en un matériau approprié, par exemple en chlorure de polyvinyle, en polystyrène, en polypropylène, en acrylonitrile butadiène styrène présentant après extrusion une élasticité et une résistance importantes.

Cet élément 3 comprend, de part et d'autre d'une cloison médiane 4, deux gorges 5 et 6 adaptées à recevoir respectivement un bord, la et 2a, des panneaux 1 et 2.

La gorge 6, destinée à recevoir le panneau 2, comporte intérieurement, sur ses faces en regard, des nervures 8, ménagées sur toute la hauteur de l'élément 3, présentant chacune un profil dissymétrique avec une face 9 inclinée par rapport au plan médian de la gorge et tournée vers l'extérieur de la gorge et une face 10, normale à ce plan médian. Les pointes des nervures 8 sont distantes, d'une face de la gorge à l'autre, d'un espace légèrement inférieur à l'épaisseur du panneau 2. La forme des nervures permet l'introduction commode du panneau 2 dans la gorge; la fixation définitive de ce panneau dans l'élément 3 est assurée par collage, ce dernier garantissant en outre l'étanchéité.

Si la gorge 6 est adaptée à recevoir directement un panneau 2, la gorge 5, par contre, est adaptée à recevoir un profilé 12 de section en U, qui coiffe le bord du panneau 1 et est fixé à demeure à ce panneau. Ce profilé 12 est de préférence formé de la même matière que le profilé 3.

Intérieurement, ce profilé 12 est agencé de manière analogue à la gorge 6 et comporte des nervures 13, à faces d'entrée obliques, pour permettre l'introduction du panneau 1 et sa fixation par collage au profilé 12.

Extérieurement, ce profilé 12 comporte un cran 14 sur chacune de ses faces, adapté à coopérer avec une encoche 15 ménagée dans chaque

face intérieure de la gorge 5, lorsque le profilé 12 est introduit dans cette gorge, la largeur de cette dernière correspondant sensiblement à l'épaisseur du profilé 12 coiffant le panneau. Le maintien du panneau 1 dans l'élément 3 est assuré par emboîtement et encliquetage du profilé 12 bordant le panneau dans la gorge 5, en raison de l'élasticité des parois de cette gorge. Cette même élasticité permet le démontage du panneau 1 qui reste alors solidaire du profilé 12.

Pour l'étanchéité de la liaison entre le panneau 1 et l'élément 3, un joint d'étanchéité 16 à lèvre souple 17 est coextrudé en même temps que l'élément 3, dans le fond de la gorge 5, sa lèvre souple prenant appui sur la tranche 18 du profilé 12. Pour le panneau 1, les fonctions de fixation et d'étanchéité sont ainsi séparées et, de ce fait, mieux assurées.

L'assemblage des panneaux est obtenu sans aucun autre élément auxiliaire, l'élément 3 étant solidaire du panneau 2 et le profilé 12 solidaire du panneau 1, et tous deux le restant naturellement lors du démontage.

La figure 2 illustre l'assemblage de deux panneaux 1' et 2' au moyen d'un élément 3' pour constituer un coin, les deux panneaux faisant entre eux un angle, ici 90°

On retrouve ici les mêmes organes que précédemment, les références désignent les organes étant ici affectées de l'indice "prime".

Les deux gorges 5' et 6' de l'élément 3' sont ici disposées à angle droit l'une par rapport à l'autre, la cloison médiane 4 étant remplacée par un coin profilé 4' formant deux cloisons de fond 4a et 4b à angle droit. Le montage et le démontage des panneaux 1' et 2' s'effectuent comme précédemment.

Il va de soi que d'autres éléments de liaison analogues aux éléments 3, 3' peuvent être réalisés pour des angles autres que 180° ou 90°.

De même, l'élément de liaison 3 représenté et décrit précédemment comporte une seule gorge 5, adaptée à recevoir un profilé fixé au panneau 1. Il peut être prévu aussi de ménager dans cet élément de liaison 3, deux telles gorges 5, recevant chacune un profilé 12. Au démontage, l'élément de liaison 3 est alors désolidarisé de chacun des panneaux. La même disposition peut naturellement être adaptée à un élément de liaison angulaire 3'. Le joint d'étanchéité 16 à lèvre peut, bien entendu, être non pas extrudé, mais rapporté par tout moyen appro-

prié au fond de la gorge 5, le joint d'étanchéité étant alors de préférence réalisé en une matière élastomère qui garantit une meilleure étanchéité.

Bien entendu, la présente invention n'est pas limitée aux modes de
5 réalisation décrits et représentés et elle est susceptible de nombreuses variantes accessibles à l'homme de l'art, sans que l'on ne s'écarte de l'esprit de l'invention.

10

15

20

25

30

35

REVENDEICATIONS

1.- Dispositif pour l'assemblage de panneaux de paroi comprenant un élément de liaison pour la jonction des bords de deux panneaux adjacents sur toute la hauteur de ceux-ci, caractérisé en ce que cet
5 élément (3, 3') comporte au moins une gorge (5, 5') adaptée à recevoir par emboîtement et retenir par encliquetage un profilé (12, 12') coiffant le bord d'un panneau (1) auquel il est fixé à demeure, le fond de la gorge (5, 5') étant muni d'un joint d'étanchéité (16, 16') dont la lèvre souple (17, 17') est au contact étanche du profilé (12, 12').

10 2.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la gorge (5, 5') pour le encliquetage du profilé (12, 12') et ledit profilé comportent sur leurs faces en regard des saillies et creux complémentaires (14, 14') et (15, 15').

3.- Dispositif selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé
15 en ce que le profilé (12, 12') a une section en U et présente sur ses faces internes des nervures crantées (13, 13') qui sont liées par collage aux faces du panneau (1, 1') associé.

4.- Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'élément de liaison (3, 3') comporte une deuxième gorge (6, 6') pour le logement et la fixation à demeure d'un second panneau (2, 2').
20

5.- Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que les faces de la gorge (6, 6') présentent des nervures crantées (8, 8') qui sont fixées par collage aux faces du panneau (2, 2') associé.

25 6.- Section de paroi formée de panneaux reliés entre eux par un dispositif d'assemblage selon les revendications 1 à 5.

7.- Cabine de douche démontable dont la paroi est formée de panneaux assemblés par le dispositif des revendications 1 à 5.

30

35

1/1

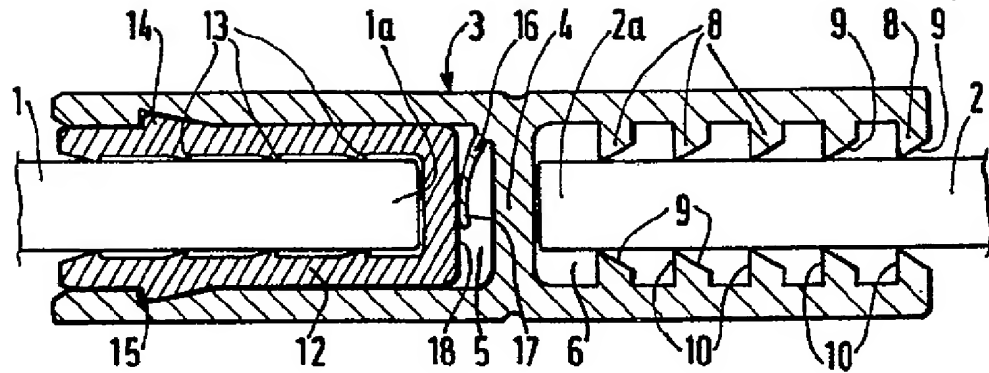


FIG.1

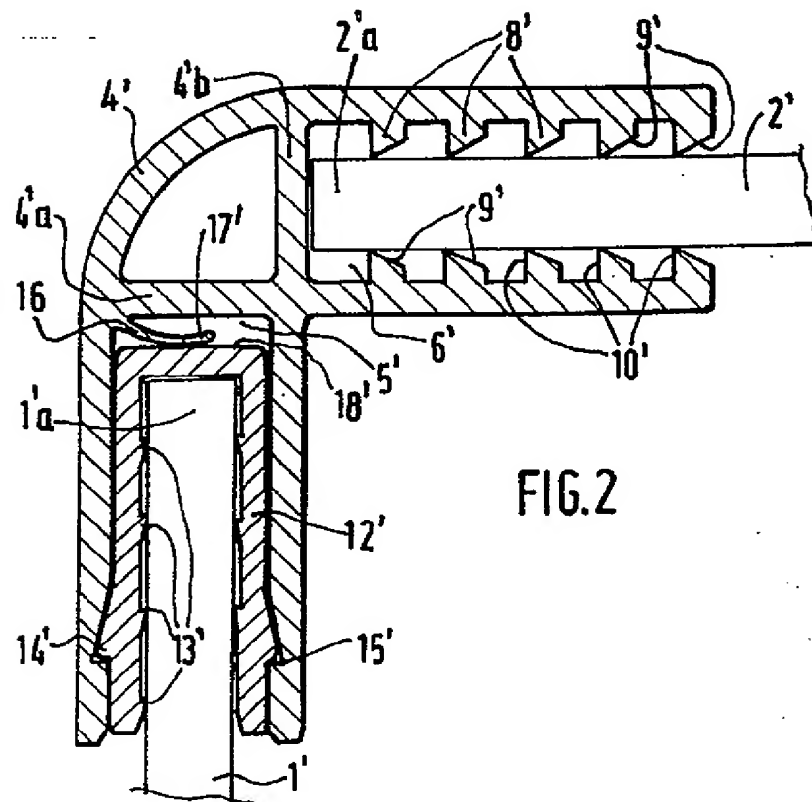


FIG.2